Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel. 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

1. Fr. 17/cs
2. 211 a z. Akts.
3. 211 b z. U.

UZ: Pl/Sch
IZ: Klewwe

Straßenbauamt Lübeck
Herr Klewwe
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Straßenbauamt Lübeck
Eing.: 10. AUG 1990
Tgb.Nr. | Anl.:

Datum: 08.08.90

Betr.: Gesch.-Nr. 211 b - 553.253-B209403
4 Rammkernsondierungen in der Fabrikhalle der
Maschinenfabrik Elbe, 2058 Lauenburg, Hafenstraße,
Untersuchung von 46 Bodenproben, lfd. Nr. 7904-7949

Sehr geehrter Herr Klewwe,

auftragsgemäß wurden auf dem Grundstück der Spezialmaschinenfabrik Elbe im Fabrikationsgebäude 4 Rammkernsondierungen mit Entnahme von 46 Bodenproben durchgeführt.
Alle Proben wurden organoleptisch auf Aussehen und Geruch geprüft. Bei 10 ausgewählten Proben wurde zusätzlich der Mineralölgehalt bestimmt, in weiteren 10 Proben wurde nach Aufschluß der Gehalt an 8 Schwermetallen ermittelt.
Als Beurteilungskriterien wurden die Richtwerte der Holländischen Liste und die Grenzwerte der Klärschlamm-Verordnung herangezogen.

Bis auf die Proben 7924 (Bohrung 2/ Probe 4/1,8 m Tiefe) sowie 7943 (Bohrung 3/Probe 3/ 2,0 m Tiefe) und 7946 (Bohrung 4/ Probe 2/ 0,9 m Tiefe) weisen die Proben keine signifikanten Erhöhungen des Mineralölgehaltes und der Schwermetallkonzentrationen auf.
In Probe 7924 liegt der Arsengehalt mit 55 mg/kg jedoch über dem C-Wert der Holl. Liste. Auch der Mineralölgehalt liegt mit 777 mg/kg über dem A-Wert der Holl. Liste von 100 mg/kg.
Bei dem in Probe 7924 angetroffenen Boden handelt es sich um Torf und Holzabfälle. Durch die in der Probe enthaltenen torfeigenen Inhaltsstoffe wird ein höherer Mineralölgehalt vorgetäuscht.

. . .

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Bei der Arsenbelastung handelt es sich um eine punktuelle Kontamination, eventuell hervorgerufen durch die Auffüllung mit Holzabfällen. Die Untersuchung der Proben über und unter der belasteten Probe (7923 und 7925) ergaben nur Arsengehalte von 2,9 bzw 1,9 mg/kg.
Bei Probe 7943 wird der A-Wert der Holl. Liste für Nickel mit 53 mg/kg sowie der Grenzwert der Klärschlamm-Verordnung (beide 50 mg/kg) geringfügig überschritten.
Diese Probe stammt ebenfalls aus einer Torfschicht mit Auffüllung durch Holzabfälle.
In Probe 7946 überschreitet der Bleigehalt mit 90 mg/kg den A-Wert der Holl. Liste (50 mg/kg), der Chromgehalt von 130 mg/kg liegt ebenfalls über dem A-Wert der Holl. Liste und über dem Grenzwert der Klärschlamm-Verordnung (beide 100 mg/kg).
Bei dieser Bodenart handelt es sich um eine Auffüllung (Bauschutt).
Da die in einigen Punkten auffälligen Proben des Geländes im Bereich von Auffüllungen liegen, kann davon ausgegangen werden, daß es sich bei den erhöhten Werten um punktuelle Belastungen handelt. Ein Sanierungsbedarf des Geländes besteht u.E. nicht.

Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer
vereidigter Handelschemiker der Handelskammer Hamburg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYEF

Öffentlich bestellte und ve
der Hanc
ANALY
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx:
Nachtrufe. übe
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien No
Dr. Gilbert · Dr. Schr
SPEZIA
Gastreiheits-Untersuchunge
Mineralöle · Umweltprob
Pharmazeutika · Drog

Straßenbau
Jerusalems

2400 Lübec

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: M
Ihr Zeichen: Klew
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08

t

Untersuchungsbericht Nr. 07904

Betrifft:	Betrifft: 1 Probe	Boden
bezeichnet	bezeichnet	: Auftrag: Lauenburg Bohrung: 1 Probe: 1 Tiefe: 0,5 m
eingegange	eingegangen am	: 23.07.1990 in Weithalsglas
Verschluß	Verschlußsicherung	: ohne

Aussehen	Aussehen	brauner, schwach steinig Be
Geruch	Geruch	ohne Besonderhe
Trockenrück (DIN 38414-		
Im Aufschlu DIN 38414-S auf die Tro		
- Arsen (A		
- Blei (AAS		
- Cadmium (		
- Chrom (A		
- Kupfer (A		
- Nickel (A		
- Quecksilb		
- Zink (AAS		

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. ME
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel. 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07905

Betrifft: 1 Probe Böden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: 2
Tiefe: 1,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	braunes, feuchtes Sand	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	93,5	% m/m

Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):

- Arsen (AAS)	1,9	mg/kg
- Blei (AAS)	7	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	7	mg/kg
- Kupfer (AAS)	4,2	mg/kg
- Nickel (AAS)	7	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	159	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: P
Ihr Zeichen: Elerwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07906

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: 3
Tiefe: 2,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	brauner lehmiger Sand mit einigen Holzstücken	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	66,3	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	60	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07907

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: 4
Tiefe: 3,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen braunner lehmiger Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilben · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: E1
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07908

Betrifft: 1 Probe Böden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: 5
Tiefe: 3.5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner lehmiger Sand	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	83,4	% m/m

Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):

- Arsen (AAS)	5,0	mg/kg
- Blei (AAS)	8	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	7	mg/kg
- Kupfer (AAS)	6,2	mg/kg
- Nickel (AAS)	3	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	19,4	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilben · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07909

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 1
Tiefe: 4,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen braunes, lehmiger Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch. Fintelmann u. Dr H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07910

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 2
Tiefe: 5,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner, feuchter Sand
Geruch	ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07911

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 3
Tiefe: 5,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen brauner, feuchter Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch. Fintelmann u. Dr H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: P1
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07912

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 4
Tiefe: 6,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen braun, lehmiger, feuchter Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 67 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

INDEPENDANTS · UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Kiewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07913

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 5
Tiefe: 7,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen grauer, feuchter Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch. Fintelmann u. Dr H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Fl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07914

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 6
Tiefe: 7,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	grauer, feuchter Sand
Geruch	ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker) der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07915

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 7
Tiefe: 8,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen grauer, feuchter Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
- 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Kiekwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07916

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 8
Tiefe: 9,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	grauer, grober Sand, Lehm
Geruch	ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07917

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 9
Tiefe: 9,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	rötlichgrauer, feuchter Sand	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	83,0	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	28	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
Vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 261361 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07918

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 10
Tiefe: 10,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	rötlichgrauer, feuchter Sand	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	82,0	% m/m
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):		
- Arsen (AAS)	3,6	mg/kg
- Blei (AAS)	< 3	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	8	mg/kg
- Kupfer (AAS)	2,7	mg/kg
- Nickel (AAS)	4	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	11,6	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07919

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 11
Tiefe: 11,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen rötlich brauner, feuchter Sand

Geruch schwach muffig

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07920

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 1
Probe: GP 12
Tiefe: 11,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen rötlichgrauer, feuchter Sand

Geruch schwach muffig

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07921

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: 1
Tiefe: 0,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen gelbgrauer Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereinigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Strafenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klenke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07922

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: 2
Tiefe: 0,8 m

eingegangen am : 23.07.1990 im Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen braunner Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereinigten Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07923

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: 3
Tiefe: 1,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner Sand	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	87,8	% m/m
- Arsen (AAS)	2,9	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel. 040/ 25 80 95 · Tx. 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07924

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: 4
Tiefe: 1,8 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	Holzabfälle (Sägespäne)	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	28,5	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	777	mg/kg
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):		
- Arsen (AAS)	55,5	mg/kg
- Blei (AAS)	< 3	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	8	mg/kg
- Kupfer (AAS)	6,7	mg/kg

...

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Untersuchungsbericht Nr. 07924

- Nickel (AAS)	9	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	11,9	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch Fintelmann u Dr H.-W Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr Gilbert · Dr Schmitt und Dr Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07925

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: 5
Tiefe: 2,8 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner feuchter Sand	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	84,2	% m/m
- Arsen (AAS)	1,9	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch Fintelmann u Dr H.-W Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr Gilbert · Dr. Schmitt und Dr Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07926

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: 6
Tiefe: 3,4 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	grauer Lehm	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	72,3	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	22	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: PJ
Ihr Zeichen: Klewes
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07927

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: 7
Tiefe: 3,9 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner lehmiger Sand	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	78,3	% m/m

Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):

- Arsen (AAS)	4,5	mg/kg
- Blei (AAS)	18	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	13	mg/kg
- Kupfer (AAS)	9,4	mg/kg
- Nickel (AAS)	7	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	35,2	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · Vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe. über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch. Fintelmann u. Dr H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr Gilbert · Dr Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07928

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 1
Tiefe: 4,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	brauner feuchter Sand	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	82,2	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	14	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07929

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 2
Tiefe: 5,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen — brauner lehmiger Sand

Geruch — schwach muffig

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereinigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker / Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07930

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 3
Tiefe: 6,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen grauer Lehm

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07931

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 4
Tiefe: 6,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	grauer Lehm	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	81,4	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	13	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch Fintelmann u Dr H.-W Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07932

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 5
Tiefe: 7,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen grauer Lehm

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07933

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 6
Tiefe: 8,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen: brauner feuchter Sand

Geruch: ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: M1
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07934

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 7
Tiefe: 8,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen braunner schwach lehmiger Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07935

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 8
Tiefe: 9,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner feuchter Sand	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	85,5	% m/m

Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):

- Arsen (AAS)	0,93	mg/kg
- Blei (AAS)	7	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	2	mg/kg
- Kupfer (AAS)	4,2	mg/kg
- Nickel (AAS)	3	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	5,8	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · Vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
· SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Kleewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07936

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 9
Tiefe: 9,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner feuchter Sand	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	85,6	% m/m

Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):

- Arsen (AAS)	1,4	mg/kg
- Blei (AAS)	7	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	3	mg/kg
- Kupfer (AAS)	2,6	mg/kg
- Nickel (AAS)	3	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	6,0	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter ... Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Llewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07937

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 10
Tiefe: 10,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	brauner feuchter Sand	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	84,9	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	28	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 06/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07938

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 11
Tiefe: 10.5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner feuchter Sand
Geruch	schwach muffig

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr E.-Ch Fintelmann u Dr. H.-W Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr Gilbert · Dr. Schmitt und Dr Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Ellerke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07939

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 12
Tiefe: 11,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	brauner feuchter Sand	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	85,1	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	12	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigten Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gastreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07940

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 2
Probe: GP 13
Tiefe: 11,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen — brauner feuchter Sand

Geruch — ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigten Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Loschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07941

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 3
Probe: 1
Tiefe: 0,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner Sand	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	95,3	% m/m

Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):

- Arsen (AAS)	5,8	mg/kg
- Blei (AAS)	9	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	4	mg/kg
- Kupfer (AAS)	3,8	mg/kg
- Nickel (AAS)	3	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	0,11	mg/kg
- Zink (AAS)	9,2	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Ladé- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 06/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07942

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 3
Probe: 2
Tiefe: 1,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen braunner lehmiger Sand

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07943

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 3
Probe: 3
Tiefe: 2,0 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	Holzabfälle (Sägespäne, Holzplättchen)	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	36,7	% m/m
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):		
- Arsen (AAS)	3,1	mg/kg
- Blei (AAS)	< 3	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	19	mg/kg
- Kupfer (AAS)	7,6	mg/kg
- Nickel (AAS)	53	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	38,7	mg/kg

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewke
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07944

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 3
Probe: 4
Tiefe: 3,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen grauer brauner sandiger Lehm

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07945

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 4
Probe: 1
Tiefe: 0,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner Sand
Geruch	schwach muffig

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel 040/ 25 80 95 · Tx 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07946

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 4
Probe: 2
Tiefe: 0,9 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	brauner Sand und Bauschutt	
Geruch	ohne Besonderheit	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	86,9	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	32	mg/kg
Im Aufschluß mit Königswasser nach DIN 38414-S 7 wurden bestimmt (Werte auf die Trockensubstanz bezogen):		
- Arsen (AAS)	0,71	mg/kg
- Blei (AAS)	90	mg/kg
- Cadmium (AAS)	< 0,6	mg/kg
- Chrom (AAS)	130	mg/kg
- Kupfer (AAS)	48	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx 2 11 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Untersuchungsbericht Nr. 07946

- Nickel (AAS)	17	mg/kg
- Quecksilber (AAS)	< 0,04	mg/kg
- Zink (AAS)	124	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211 950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07947

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 4
Probe: 3
Tiefe: 1,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen Holzabfälle (Sägespäne)

Geruch ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx. 211 950 (labor d) Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer PF 26 13 61 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Kleske
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07948

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 4
Probe: 4
Tiefe: 2,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Untersuchungsergebnis:

Aussehen	brauner feuchter Sand	
Geruch	schwach muffig	
Trockenrückstand (DIN 38414-S 2)	83,4	% m/m
Mineralöl i.Tr. (DIN 38409-H 18 im Extrakt mit TTE nach Vermengen mit Natriumsulfat)	16	mg/kg

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann · vereidigter Handelschemiker/Hamburg · 2

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER

Öffentlich bestellte und vereidigte Chemiker (Handels-Chemiker)
der Handelskammer Hamburg
ANALYSEN · GUTACHTEN
Tel: 040/ 25 80 95 · Tx: 211950 (labor d) · Fax: 040/25 87 44
Nachtrufe: über Anrufbeantworter 25 80 95
Dr. E.-Ch. Fintelmann u. Dr. H.-W. Meyer · PF 26 13 61 · 2000 Hamburg 26

UNION INTERNATIONALE DES LABORATOIRES INDEPENDANTS

In den Fachlaboratorien Normannenweg verbunden mit:
Dr. Gilbert · Dr. Schmitt und Dr. Fintelmann
SPEZIALGEBIETE:
Gasfreiheits-Untersuchungen · Lade- und Löschkontrollen
Mineralöle · Umweltproben · Futtermittel · Öle, Fette
Pharmazeutika · Drogen · Chemikalien · Kaffee

Straßenbauamt Lübeck
Jerusalemsberg 9

2400 Lübeck 1

Unser Zeichen: Pl
Ihr Zeichen: Klewwe
Normannenweg 17-21
2000 Hamburg 26, 08/08/90

Untersuchungsbericht Nr. 07949

Betrifft: 1 Probe Boden

bezeichnet : Auftrag: Lauenburg
Bohrung: 4
Probe: 5
Tiefe: 3,5 m

eingegangen am : 23.07.1990 in Weithalsglas

Verschlußsicherung : ohne

Aussehen	brauner sandiger Lehm
Geruch	ohne Besonderheit

Dr. E.-Ch. FINTELMANN u. Dr. H.-W. MEYER
der vereidigte Handelschemiker

Dr. Ernst-Christian Fintelmann
vereidigter Handelschemiker/Hamburg
2

T. SERBAY
Dipl.-Geologe
Kastenbek 2
2312 Mönkeberg bei Kiel
☎ 0431/231818
FAX 0431/232288

Aktenzeichen:
Archiv Nr.: 90093

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

nach DIN 4022

Bohrung / Schurf-Nr.: 1 - 4
Sondierbohrung Nr.:
Karte i. M 1 : Nr.: Name des Kartenblattes
Gitterwerte des Bohrpunktes: rechts hoch :
Auftraggeber : Labor Dr. Findelmann und Meyer
Normannenweg 17 2000 Hamburg 26
Objekt : ELBE-MASCHINENFABRIK
Ort : HAFENSTRASSE 19-25 LAUENBURG
BODENUNTERSUCHUNGEN WEGEN KONTAMINIERUNG
Zweck der Bohrung: OK Gelände
Höhe des Ansatzpunktes zu NN: oder zu einem anderen Bezugspunkt:
(Ansatzpunkt m über bzw. unter* Gelände)
Bohrunternehmer: T. Serbay
Gebohrt vom 12.07. bis 12.07.90 19
Gerätefführer:
Bodenansprache: Dipl.-Geol.R. Schulze
Bohrverfahren: Rammkernsondierbohrung
Bohrgerät: Rammkernsondierbohrgerät
Bohrlochdurchmesser:** 80-40 mm
Verrohrung:*** nein

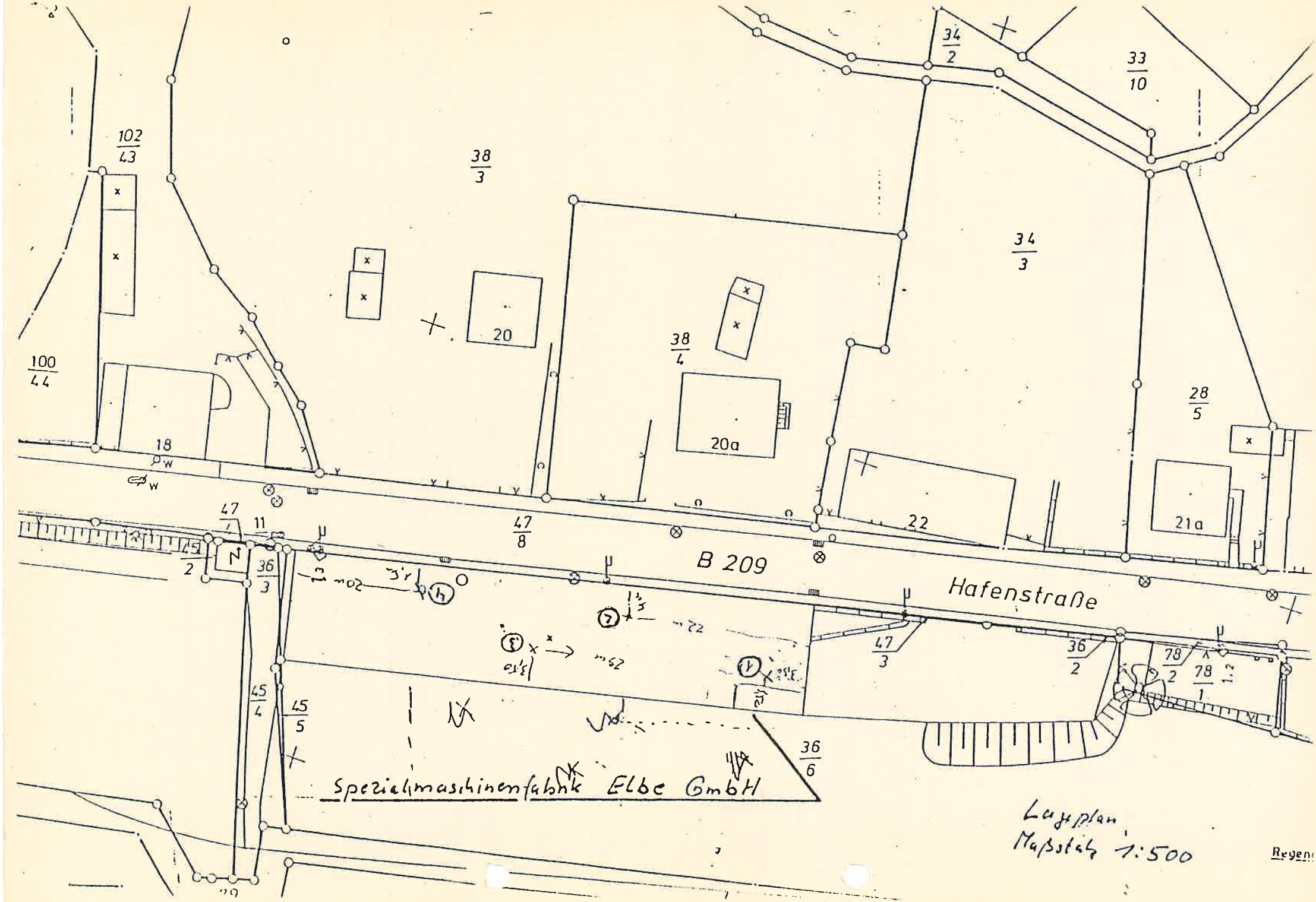
Zusätzliche Angaben bei Wasserbohrungen:

Filter: von m bis m unter Ansatzpunkt O mm Art:
von m bis m unter Ansatzpunkt O mm Art:
Kiesschüttung: von m bis m unter Ansatzpunkt, Körnung:
von m bis m unter Ansatzpunkt, Körnung:
Abdichtung (Wassersperre): von m bis m unter Ansatzpunkt
von m bis m unter Ansatzpunkt
Wasserstand in Ruhe: m unter Ansatzpunkt
bei Förderung m unter Ansatzpunkt bei m³/h bzw. l/s*
Beharrungszustand erreicht? ja/nein*
Pumpversuch vom , Uhr bis , Uhr

* Nichtzutreffendes bitte streichen
** Bei Schrägbohrung — Bohrlänge
*** Verrohrte Strecke unterstreichen

Kiel, den 16.07.90 Unterschrift:

Fachtechnisch bearbeitet von am
Proben nach Bearbeitung aufbewahrt bzw. vernichtet* am
Anzahl: unter Nr.:


102/43
38/3
34/2
33/10
34/3
100/44
20
38/4
20a
28/5
18
22
21a
47/8
B 209
Hafenstraße
47/1
11
45/2
36/3
47/3
36/2
78/2
78/1
45/4
45/5
36/6
Spezialmaschinenfabrik Elbe GmbH
Lageplan
Maßstab 1:500

[illegible]

RAMMKERNSONDERBOHRUNG NR: 1 12.07.[illegible]

ANSATZHÖHE: [illegible] Gelände

0.00- 0.20 m	Asphaltdecke	
-0.60 m	AUFFÜLLUNG	aufgestemmt Schluff bis Kies.Asphaltreste.Kieslagen braun bis hellbraun.mitteldicht. mittelschwer zu bohren.trocken kein Geruch neutral? Pr. 1/ 0.50 m
-1.60 m	SAND	Mittelsand.schluffig.feinsandig.hellbraun. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.ab 1.70 m naß kein Geruch Pr. 2/ 1.50 m
-3.50 m	SAND	Grobsand.feinsandig.mittelsandig.kiesig. hellbraun.mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.naß chemischer Geruch? Pr. 3 2.50 m
-3.70 m	MUDDE	Schluff.tonig.feinsandig.stark organisch. dunkelgrau weich.leicht zu bohren. kalkfrei Fäulnisgeruch Pr. 4 3.50 m
-4.00	SAND	Mittelsand.schluffig.feinsandig.grobsandig dunkelgrau mitteldicht mittelschwer zu bohren.kalkfrei.naß. kein Geruch neutral? Pr. 5 3.90 m

Wasserspiegel: 1.70 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sonderbohrung.

[illegible]

RAMMKERNSONDIERBOHRUNG NR: 1a 29.07.90

ANSATZHÖHE: Gelände bezogen auf Höhenbezugspunkt

0.00- 4.00 m siehe Schichtenverzeichniss Rammkernsondierbohrung Nr.1

- 6.00 m SAND

Mittelsand.schluffig.feinsandig.grob sandig.braun.mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.nass
Fäulnisgeruch

Pr. 1/ 4.50 m
Pr. 2/ 5.00 m
Pr. 3/ 5.50 m
Pr. 4/ 6.00 m

- 7.50 m SAND

Grobsand.schluffig.feinsandig,mittelsandig kiesig.braun.mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.organisch
Fäulnisgeruch

Pr. 5/ 7.00 m
Pr. 6/ 7.50 m

- 9.00 m BECKENSCHLUFF

Schluff.tonig.Sand-Kieslagen.braun. weich.kalkfrei
kein Geruch neutral?

Pr. 7/ 8.00 m
Pr. 8/ 9.00 m

-10.40 m SAND

Feinsand.schluffig.mittelsandig.hellbraun mitteldicht.mittelschwer zu bohren kalkfrei.nass
kein Geruch neutral?

Pr. 9/ 9.50 m
Pr.10/10.00 m

-12.00 m SAND

Mittelsand.feinsandig.grobsandig.hell-braun.mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.nass
kein Geruch neutral?

Pr.11/11.00 m
Pr.12/11.50 m

<u>Wasserspiegel:</u> 1.70 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sondierbohrung.

[illegible]

RAMMKERNSONDIERBOHRUNG NR: 2 [illegible]

ANSATZHOHE: OK Gelände

0.00- 0.20 m	ASPHALTDECKE	Gestrichen wieder asphaltiert
- 0.50 m	SAND/AUFFÜLLUNG	Feinsand.schluffig.hellbraun.mitteldicht. mittelschwer zu bohren.kalkfrei.trocken kein Geruch neutral? Pr. 1/ 0.50 m
- 0.80 m	AUFFÜLLUNG	Schurf bis Kies.humos.Schlackereste braun bis graubraun.mitteldicht. mittelschwer zu bohren.trocken kein Geruch neutral? Pr. 2/ 0.80 m
- 1.30 m	SAND	Mittelsand.schluffig.feinsandig.hellbraun. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.humose Lagen kein Geruch neutral? Pr. 3/ 1.00 m
- 1.90 m	TORF	zersetzt.dunkelbraun.weich-breeig. leicht zu bohren.kalkfrei. Fäulnisgeruch Pr. 4 1.50 m
- 2.90 m	SAND	Mittelsand.schluffig.feinsandig.grobsandig dunkelgrau.mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.nass Fäulnisgeruch Pr. 5 2.90 m
- 3.40 m	MUDDE	Torf.tonig.feinsandig.stark organisch. dunkelg.zu.weich.leicht zu bohren. kalkfrei Fäulnisgeruch Pr. 6/ 3.40 m
- 4.00 m	SAND	Mittelsand.schluffig.feinsandig.grobsandig dunkelgrau.mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.nass Fäulnisgeruch Pr. 7 3.90 m

<u>Wasserspiegel:</u> 1.20 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sondierbohrung.

[illegible]

RAMMKERNSONDIERBOHRUNG NR: 1 [illegible]

ANSATZHOHE: OK Gelände

0.00- 4.00 m Schichtenverzeichnis siehe Rammkernsondierbohrung Nr. 2

- 5.60 m SAND

Mittelsand.schluffig.feinsandig.grob sandig.grau .mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.nah
Fäulnisgeruch

Pr. 1 4.50 m
Pr. 2 5.00 m

- 7.40 m BECKENSCHLUFF

Schluff.tonig.grau.weich.leicht zu bohren.kalkfrei
kein Geruch neutral

Pr. 3: 6.00 m
Pr. 4: 6.50 m
Pr. 5: 7.00 m

- 8.00 m SAND

Feinsand.mittelsandig.hellbraun. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.naß
kein Geruch neutral

Pr. 6: 8.00 m

-12.00 m SAND

Mittelsand.schluffig.feinsandig.hellbraun. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.nah
kein Geruch neutral

Pr. 7 [illegible] m
Pr. 8 [illegible] m
Pr. 9 [illegible] m
Pr. 10: 10.00 m
Pr. 11 10.50 m
Pr. 12 11.00 m
Pr. 13 [illegible] m

Kasseriegel: 1.70 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sondierbohrung.

[illegible]

RAMMKERNSONDIERBOHRUNG NR: 3 [illegible]

ANSATZHÖHE: Gelände bezogen auf Höhenbezugspun[illegible]

0.00 - 0.20 m	ASPHALTDECKE	Gesteinsmischung asphaltiert
- 0.50 m	SAND AUFFÜLLUNG	Feinsand.mittelsandig.hellbraun. mitteldicht.mittelschwer zu bohren. kalkfrei.trocken kein Geruch neutral? Pr. 1 0.50 m
- 1.50 m	AUFFÜLLUNG	Schluff bis Kies.Ziegelreste.humos braun bis hellbraun.mitteldicht: mittelschwer zu bohren. kein Geruch neutral? Pr. 2/ 1.50 m
- 2.00 m	TORF	zersetzt.dunkelbraun.weich-breeig. leicht zu bohren.kalkfrei. Fäulnisgeruch Pr. 3/ 2.00 m
- 4.00 m	SAND	Mittelsand.feinsandig.grobsandig. graubraun.mitteldicht.mittelschwer zu bohren.kalkfrei.naß teilw.organisch Fäulnisgeruch Pr. 4/ 3.50 m

<u>Wasserspiegel:</u> 1.60 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sondierbohrung.

[illegible]

RAMMKERNSONDIERBOHRUNG NR.: [illegible]

ANSATZHÖHE: OK Gelände

0.00 - 0.20 m	ASPHALTDECKE	Gestern wieder asphaltiert
- 0.50 m	AUFFÜLLUNG	Mittelsand.feinsandig.schwach humos. Ziegelreste.braun.mitteldicht.erdfeucht. kein Geruch neutral? Pr. 1/ 0.50 m
- 1.20 m	AUFFÜLLUNG	Schluff bis Kies.Ziegelreste braun bis hellbraun.mitteldicht. mittelschwer zu bohren.trocken kein Geruch neutral? Pr. 2/ 0.90 m
- 1.60 m	TORF	zersetzt.dunkelbraun.weich-breeig. leicht zu bohren.kalkfrei. Fäulnisgeruch Pr. 3/ 1.50 m
- 3.00 m	SAND	Mittelsand.feinsandig.grau.mitteldicht. mittelschwer zu bohren.kalkfrei.nass Fäulnisgeruch Pr. 4 2.50 m
- 3.00 m	MUDDE	Schluff.tonig.feinsandig.stark organisch. dunkelgrau.weich.leicht zu bohren. kalkfrei Fäulnisgeruch Pr. 5 [illegible] m

Wasserspiegel 1.30 m unter Ansatzpunkt nach Beendigung der Sondierbohrung.